SAMSUNG

MANUALE DI ISTRUZIONE
INSTRUCTION MANUAL

CB-3351 X

SAMSUNG CB-3351X

Televisore a colori da 14" con sistema On Screen Display
e telecomando a infrarossi

ISTRUZIONI PER L'USO

ATTENZIONE
Si raccomanda di leggere attentamente questo manuale prima di iniziare ad utilizzare l'apparecchio.

INDICE

Installazione 2
Avvertenze importanti 3
Controlli e connettori 4
Memorizzazione 8
Cancellazione memorizzazioni 9
Controlli sul telecomando 10
Batteria del telecomando 13
In caso di problemi 14
Presa SCART 15
Caratteristiche tecniche 16

AVVERTENZE PRELIMINARI

ATTENZIONE

PERICOLO DI SCOSSA
NON APRIRE

PERICOLO
L'esposizione diretta dell'apparecchio alla pioggia o ad una eccessiva umidità ambientale può provocare cortocircuiti o principi d'incendio.

ITALIANO

ATTENZIONE
Nell'apparecchio sono presenti alte tensioni, e pertanto si sconsiglia vivamente di cercare di aprirne il mobile. Nell'eventuale caso di guasti ci si rivolga esclusivamente a personale qualificato.

Questo prodotto Samsung risponde alle prescrizioni CEE 87/308, relative alle radiointerferenze e a tutte le normative locali di sicurezza.

INSTALLAZIONE

Estrarre con cautela l'apparecchio dall'imballo e posizionarlo su una superficie perfettamente stabile, accertandosi che attorno al mobile sia garantita una circolazione d'aria tale da evitare surriscaldamenti durante il funzionamento.
Una buona ricezione dei programmi televisivi dipende da numerosi fattori, come ad esempio la potenza del segnale o l'assenza di ostacoli interposti tra l'antenna trasmittente e quella ricevente.
In alcune aree si potrà verificare il fenomeno della cosiddetta "immagine fantasma", che si manifesta con la sovrapposizione di più immagini sullo schermo, ed è provocato dalla riflessione del segnale contro ostacoli naturali o artificiali (montagne, grandi edifici, eccetera) che si trovano in prossimità dell'antenna ricevente; correggendo l'orientamento di quest'ultima sarà possibile attenuare o eliminare del tutto il fastidioso fenomeno.
Se il difetto dovesse persistere è opportuno consultare un antennista, il quale potrà inoltre verificare l'efficienza di tutto l'impianto e della cavetteria.

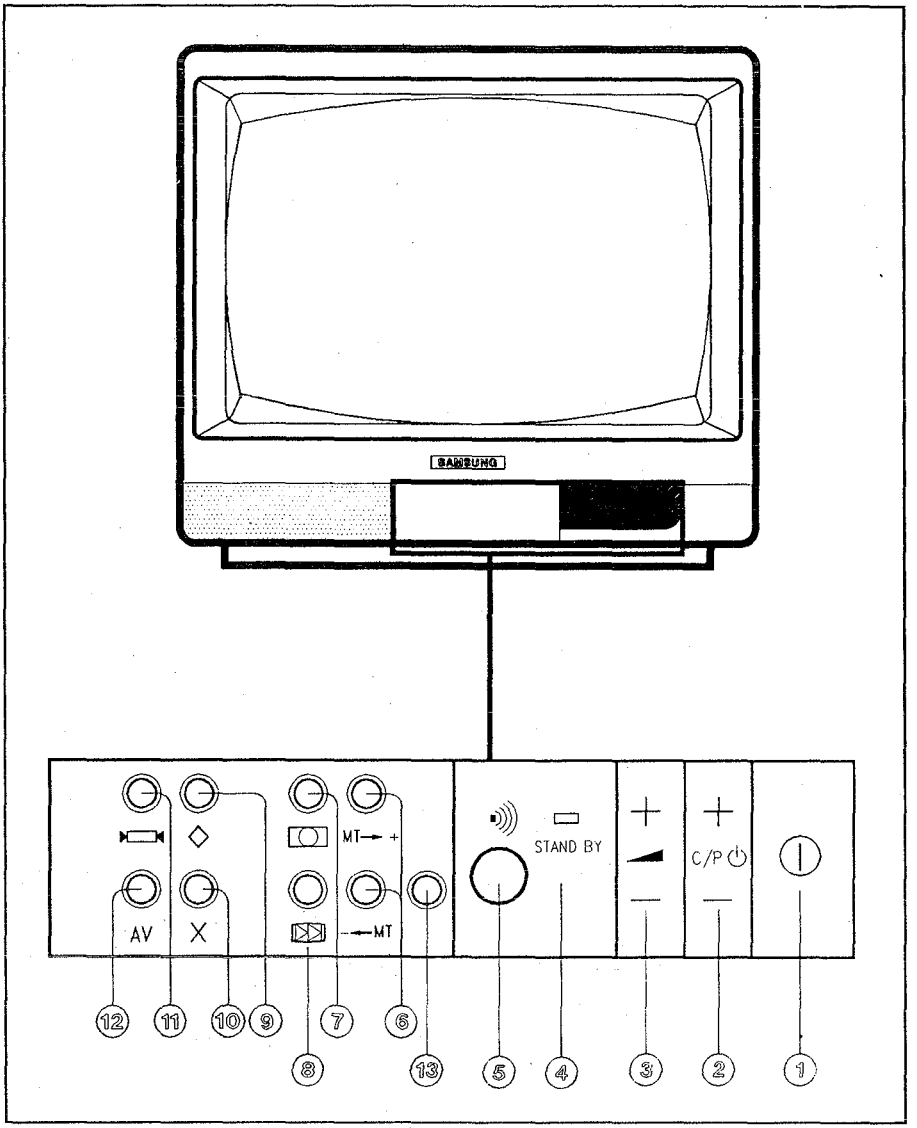
AVVERTENZE IMPORTANTI

- Tutte le istruzioni, siano esse relative alla sicurezza o al funzionamento, devono essere lette con attenzione prima di iniziare ad utilizzare l'apparecchio.
- Questo manuale di istruzioni deve essere conservato in vista di eventuali consultazioni future.
- L' apparecchio non deve essere utilizzato in ambienti eccessivamente caldi o polverosi, oppure in prossimità di contenitori d'acqua, vasche, lavabi, lavandini, su superfici bagnate o accanto ad una piscina.
- L'apparecchio deve essere posizionato in modo tale da non precluderne la ventilazione. In caso di installazione in una libreria, o in altro tipo di contenitore, è opportuno accertarsi che sia esposto ad un flusso d'aria in grado di garantirne una adeguata ventilazione.
- L'apparecchio non deve essere installato in prossimità di stufe, caloriferi o altre sorgenti di calore.
- Nella targhetta sul retro del mobile è indicata la tensione di alimentazione, che deve corrispondere alla tensione di rete locale.
- Controllare la corretta messa a terra e la polarità dei collegamenti.
- Evitare l'impiego di cavi di prolunga e di conduttori o terminali non adeguatamente isolati.
- Il cinescopio di un televisore è notevolmente fragile: si raccomanda pertanto di maneggiare l'apparecchio con particolare cautela durante il trasporto e di collocarlo solo su una superficie perfettamente stabile.
- In previsione di un lungo periodo di inutilizzo, oppure in caso di violenti temporali, può essere prudente scollegare l'apparecchio sia dalla presa dell'impianto di rete che da quella dell'antenna.
- Evitare che liquidi o oggetti solidi possano penetrare all'interno del mobile; nel caso in cui si dovesse verificare questa eventualità, fare controllare l'apparecchio (prima di riaccenderlo) presso un Centro di Assistenza Tecnica autorizzato.
- Rivolgersi immediatamente ad un Centro di Assistenza Tecnica autorizzato nei casi in cui:
  a) Il cavo di alimentazione o i suoi connettori risultino danneggiati.
  b) Un liquido o un oggetto solido siano penetrati nel mobile attraverso le fessure di aerazione.
  c) L'apparecchio sia stato inavvertitamente esposto alla pioggia.
  d) Le varie funzioni operative non vengano eseguite secondo le modalità indicate nel paragrafo dedicato alle istruzioni d'uso.
  e) Il mobile sia stato danneggiato in seguito ad un urto o una caduta.
- Per eventuali operazioni di pulizia del mobile (da effettuare sempre ad apparecchio scollegato dall'impianto di rete) si può utilizzare un panno morbido e asciutto. Evitare di usare alcool, benzina e altri solventi, che ne potrebbero danneggiare la rifinitura esterna.
- Evitare di lasciare i sacchetti di plastica contenuti nell'imballo alla portata di bambini o di animali domestici.
- L'aspetto estetico e le caratteristiche tecniche possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.
- La garanzia non copre eventuali danni provocati da un utilizzo errato o improprio dell'apparecchio.

CONTROLLI E CONNETTORI

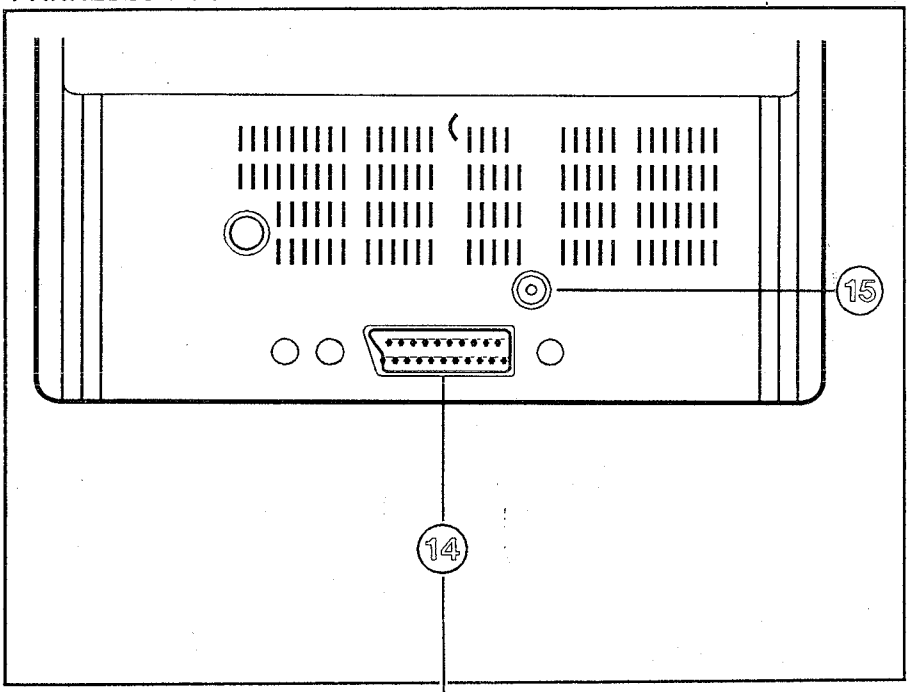
PANNELLO ANTERIORE

ITALIANO

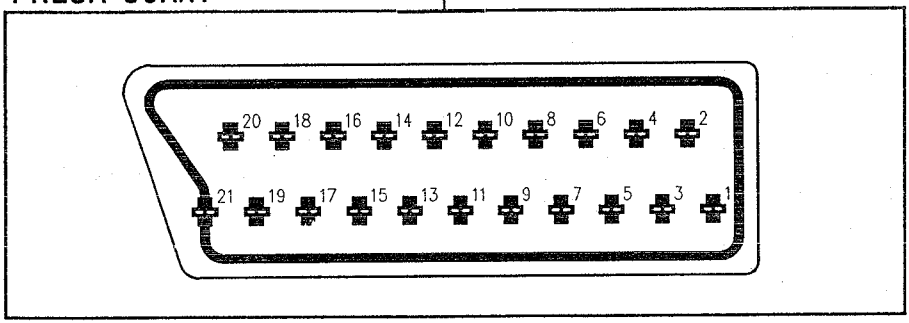


CONTROLLI E CONNETTORI

PANNELLO POSTERIORE



PRESA SCART



CONTROLLI E CONNETTORI

ITALIANO

1 **ACCENSIONE / SPEGNIMENTO**
Premendo una prima volta questo pulsante il televisore si pone in stand-by, e si accende il relativo indicatore luminoso. Premendo nuovamente il pulsante il televisore si spegne, rimanendo scollegato dall'impianto di rete.
Attenzione: Il televisore deve essere spento con questa procedura solo nel caso in cui si preveda di lasciarlo inutilizzato per un lungo periodo di tempo. In caso contrario lo si potrà lasciare in stand-by, in modo che possa essere acceso e spento per mezzo del telecomando.

2 **RICHIAMO PROGRAMMI IN ORDINE PROGRESSIVO / ACCENSIONE**
Ogni volta che si aziona uno di questi pulsanti viene automaticamente selezionato un programma in ordine di numero crescente (" + ") o decrescente (" – "). Se invece l'apparecchio si trova in stand-by, se ne provocherà automaticamente l'accensione.

3 **REGOLAZIONE DEL VOLUME**
Premendo il pulsante "+" si aumenta il volume, e premendo il pulsante "–" lo si diminuisce.

4 **INDICAZIONE LUMINOSA DI STAND-BY**
Questa indicazione luminosa si accende portando il pulsante di accensione e spegnimento in posizione "ON" (ovvero mentre il televisore si trova in stand-by) e si spegne portando il pulsante in posizione "OFF" (televisore scollegato dall'impianto di rete).

5 **FINESTRELLA RICEZIONE DA TELECOMANDO**
Questa finestrella nasconde un sensore adibito alla ricezione dei segnali a infrarossi provenienti dal telecomando.

6 **REGOLAZIONE FINE DELLA SINTONIA**
Questo apparecchio è in grado di effettuare la ricerca automatica delle emittenti TV. In presenza di segnali particolarmente deboli o disturbati potrà tuttavia rendersi necessario effettuare manualmente la regolazione fine della sintonia, con l'ausilio delle indicazioni dell'On Screen Display.

7 **REGOLAZIONE DELL'IMMAGINE E DEL VOLUME**
Premendo questo pulsante si seleziona, di volta in volta, un determinato parametro da regolare (per mezzo dei pulsanti di regolazione del volume "+" e "–"), nel seguente ordine: luminosità, colore, contrasto e volume. Ogni volta il sistema On Screen Display visualizza un simbolo rosso relativo al parametro da regolare, e una barra verde di riferimento che evidenzia il livello della regolazione apportata. Se si desidera per esempio aumentare il contrasto si dovrà premere il pulsante per selezionare questa funzione, e quindi si dovrà premere uno dei pulsanti di regolazione del volume " + " e " – " per impostare la regolazione desiderata. Dopo qualche secondo le indicazioni dell'On Screen Display scompariranno dallo schermo e i due pulsanti "+" e "–" riprenderanno la normale funzione di regolazione del volume.

RICERCA AUTOMATICA EMITTENTI
Premendo questo pulsante si avvia la ricerca automatica in ordine di frequenza crescente, che si interromperà non appena verrà sintonizzata una emittente dal segnale sufficientemente potente. Premendo nuovamente il pulsante si riprenderà la ricerca. La ricerca riprende automaticamente dall'estremo inferiore della banda non appena si raggiunge il suo estremo superiore, oppure se si mantiene premuto il pulsante per più di tre secondi. Durante la ricerca automatica il sistema On Screen Display visualizza una barra verde di riferimento.

MEMORIZZAZIONE
Azionando questo pulsante si memorizzano le regolazioni di luminosità, colore, contrasto e volume effettuate in precedenza, e le preselezioni dei programmi.

0 CANCELLAZIONE
Azionando questo pulsante si cancellano le regolazioni di luminosità, colore, contrasto e volume memorizzate in precedenza, oppure la memorizzazione del programma selezionato.

11 MEMORIZZAZIONE DELLE REGOLAZIONI PREFERENZIALI
Per memorizzare regolazioni di luminosità, colore, contrasto e volume diverse per ciascun programma.

12 SELEZIONE DELLE FUNZIONI TV
Premendo questo pulsante si selezionano le funzioni nel seguente ordine: TV > VIDEO > TV, e così via.

13 PRESA CUFFIA (OPZIONALE)

14 PRESA SCART
Per il collegamento di eventuali apparecchiature esteme, come ad esempio un videoregistratore. Per ulteriori informazioni relative a questo connettore consultare il paragrafo "PRESA SCART".

15 INGRESSO D'ANTENNA
Per il collegamento all'antenna esterna.

ITALIANO

MEMORIZZAZIONE

Memorizzazione dei programmi
Questo televisore è in grado di memorizzare 40 diversi programmi (da 0 a 39), che potranno essere richiamati utilizzando la tastiera numerica del telecomando. Premendo il pulsante di selezione delle decine (– / – –) vengono alternativemente selezionate la visualizzazione delle unità (trattino singolo) oppure quella delle decine (due trattini).
Esempi:
Per richiamare il programma numero 2 premere il pulsante 2 mentre nello schermo compare il trattino singolo (–).
Per richiamare il programma numero 12 premere i pulsanti 1 e 2 mentre nello schermo compaiono due trattini (– –).
Per richiamare il programma numero 32 premere i pulsanti 3 e 2 mentre nello schermo compaiono due trattini (– –).

I programmi possono essere inoltre richiamati in sequenza, in ordine crescente o decrescente, azionando i pulsanti C/P+ e C/P–, posti sia sul televisore che sul telecomando. Richiamandoli secondo questa procedura verranno sintonizzati solo i programmi già memorizzati in precedenza. I programmi nei quali non è stata per il momento memorizzata alcuna emittente verranno infatti "saltati".

Per memorizzare un programma:
1. Premere il pulsante di ricerca automatica (►►I). Il sistema On Screen Display visualizzerà nello schermo la barra di sintonia. La ricerca automatica sarà effettuata in ordine di frequenza crescente, e si interromperà non appena verrà sintonizzata una emittente dal segnale sufficientemente potente. Premendo nuovamente il pulsante si riprenderà la ricerca. Mantenendo premuto il pulsante per più di tre secondi si selezionerà un'altra banda.
2. Quando si sarà sintonizzata l'emittente da memorizzare, premere il pulsante di memorizzazione posto sul televisore (◆); nello schermo comparirà l'indicazione "STORE".
3. Selezionare, per mezzo dei pulsanti di ricerca in sequenza C/P+ e C/P–, il programma nel quale si vuole memorizzare l'emittente sintonizzata; il relativo numero comparirà di volta in volta accanto all'indicazione "STORE".
4. Premere nuovamente il pulsante di memorizzazione (◆). L'indicazione "STORE" diverrà verde, per evidenziare che il programma è stato memorizzato, e dopo qualche secondo scomparirà dallo schermo.
5. Per memorizzare altri programmi, seguire nuovamente la procedura indicata nei paragrafi precedenti.

ITALIANO

MEMORIZZAZIONE

Memorizzazione delle regolazioni preferenziali

Accendendo il televisore per la prima volta vengono automaticamente richiamate le regolazioni standard di luminosità, colore, contrasto e volume preimpostate dal costruttore, e comuni a tutti i programmi. E' tuttavia possibile impostare e memorizzare delle regolazioni preferenziali, che verranno automaticamente richiamate ogni volta che si riaccenderà il televisore.

Per memorizzare le regolazioni preferenziali:

1. Regolare a proprio piacimento la luminosità, il colore, il contrasto e il volume.
2. Premere il pulsante di memorizzazione (◆); nello schermo comparirà l'indicazione "STORE", di colore rosso.
3. Premere il pulsante di memorizzazione delle regolazioni preferenziali (▶□◀). Oltre all'indicazione "STORE", nello schermo comparirà l'indicazione "PP" di colore verde.
4. Premere nuovamente il pulsante di memorizzazione (◆). L'indicazione "STORE" diverrà verde, per evidenziare che le regolazioni preferenziali sono state memorizzate, e dopo qualche secondo scomparirà dallo schermo.

CANCELLAZIONE MEMORIZZAZIONI

Per cancellare la memorizzazione di un programma:

1. Premere il pulsante di cancellazione (X); nello schermo comparirà l'indicazione "CLEAR", di colore rosso.
2. Selezionare, per mezzo dei pulsanti C/P+ e C/P–, il programma di cui si desidera cancellare la memorizzazione; il relativo numero comparirà di volta in volta accanto all'indicazione "CLEAR".
3. Non appena compare l'indicazione del numero del programma che si desidera cancellare, premere il pulsante di cancellazione (X). L'indicazione "CLEAR" diverrà verde, per evidenziare che la memorizzazione del programma è stata cancellata, e dopo qualche secondo scomparirà dallo schermo.
4. Per cancellare la memorizzazione di altri programmi, seguire la procedura indicata nei paragrafi precedenti.

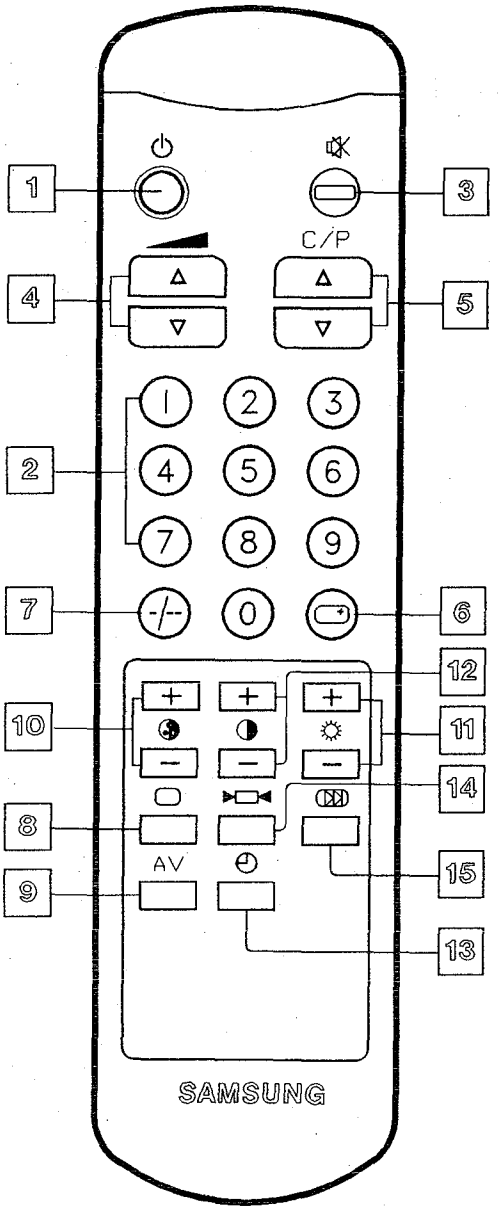
Per cancellare la memorizzazione delle regolazioni preferenziali:

1. Premere il pulsante di cancellazione (X); nello schermo comparirà l'indicazione "CLEAR", di colore rosso.
2. Premere il pulsante di memorizzazione delle regolazioni preferenziali (▶□◀). Oltre all'indicazione "CLEAR" di colore rosso, nello schermo comparirà l'indicazione "PP" di colore verde.
3. Premere nuovamente il pulsante di cancellazione (X). L'indicazione "CLEAR" diverrà verde, per evidenziare che la memorizzazione delle regolazioni preferenziali è stata cancellata, e dopo qualche secondo scomparirà dallo schermo. Verranno così richiamate le seguenti regolazioni standard:

Luminosità:	50%
Colore:	50%
Contrasto:	100%
Volume:	20% (senza muting)

CONTROLLI SUL TELECOMANDO

ITALIANO



CONTROLLI SUL TELECOMANDO

1 **ACCENSIONE / SPEGNIMENTO**
Premendo questo pulsante si accende il televisore, e premendolo nuovamente lo si pone in stand-by.

2 **TASTIERA NUMERICA**
Per la selezione dei programmi. Premendo uno di questi pulsanti mentre il televisore si trova in stand-by se ne provoca l'accensione e la conseguente sintonizzazione sul relativo programma (esempio: premendo il pulsante 3 il televisore si accende e richiama automaticamente il programma numero 3).

3 **ABBASSAMENTO MOMENTANEO DEL VOLUME**
Premendo questo pulsante una prima volta si provoca l'abbassamento totale del volume. Premendolo una seconda volta si ripristina il precedente volume d'ascolto.

4 **REGOLAZIONE DEL VOLUME**
Premendo il pulsante "+" si aumenta il volume, e premendo il pulsante "–" lo si diminuisce.

5 **RICHIAMO PROGRAMMI IN ORDINE PROGRESSIVO**
Ogni volta che si aziona uno di questi pulsanti viene automaticamente selezionato un programma in ordine di numero crescente (+) o decrescente (–). Se invece l'apparecchio si trova in stand-by, se ne provocherà l'accensione sul programma sintonizzato al momento del precedente spegnimento.

6 **RICHIAMO**
Se si preme questo pulsante mentre il televisore si trova in stand-by se ne provoca l'accensione e il conseguente richiamo del programma sintonizzato al momento del precedente spegnimento. Premendolo invece mentre il televisore è già acceso, nello schermo verranno visualizzate le indicazioni relative al programma richiamato, alla banda sintonizzata e alla programmazione dello spegnimento automatico.

7 **SELEZIONE DELLE DECINE**
Per la selezione dei numeri di programma composti da due cifre, e compresi tra 10 e 39. Per richiamare i programmi da 0 a 9 è sufficiente premere il relativo pulsante.

8 **SELEZIONE DELLE FUNZIONI TV**
Per riattivare le normali funzioni del televisore dopo l'attivazione dell'ingresso AV.

9 **SELEZIONE DELL'INGRESSO AV**
Premendo questo pulsante si seleziona l'ingresso AV, per la riproduzione delle immagini provenienti dalla sorgente ad esso collegata.

10 **REGOLAZIONE DEL COLORE**
Premendo il pulsante "+" si aumenta la saturazione del colore (i colori diventano più brillanti), e premendo il pulsante "–" la si diminuisce.

11 **REGOLAZIONE DELLA LUMINOSITA'**
Premendo il pulsante "+" si aumenta la luminosità, e premendo il pulsante "–" la si diminuisce.

12 **REGOLAZIONE DEL CONTRASTO**
Premendo il pulsante "+" si aumenta il contrasto, e premendo il pulsante "–" lo si diminuisce.

CONTROLLI SUL TELECOMANDO

13 PROGRAMMAZIONE DELLO SPEGNIMENTO AUTOMATICO

Questo apparecchio permette di programmare lo spegnimento automatico, con un anticipo massimo di due ore. Premendo questo pulsante il sistema On Screen Display visualizza l'indicazione "OFF". Ogni volta che si preme il pulsante, il ritardo viene prolungato di 15 minuti, nel seguente ordine: 15 → 30 → 45 → 60 → 75 → 90 → 105 → 120, poi ancora OFF → 15, e così via. Una volta trascorso il tempo prefissato, il televisore si pone automaticamente in stand-by.

14 IMPOSTAZIONE DELLE REGOLAZIONI PREFERENZIALI

Azionando questo pulsante si possono impostare e memorizzare le regolazioni preferite di luminosità, colore, contrasto e volume.

15 RICERCA AUTOMATICA EMITTENTI

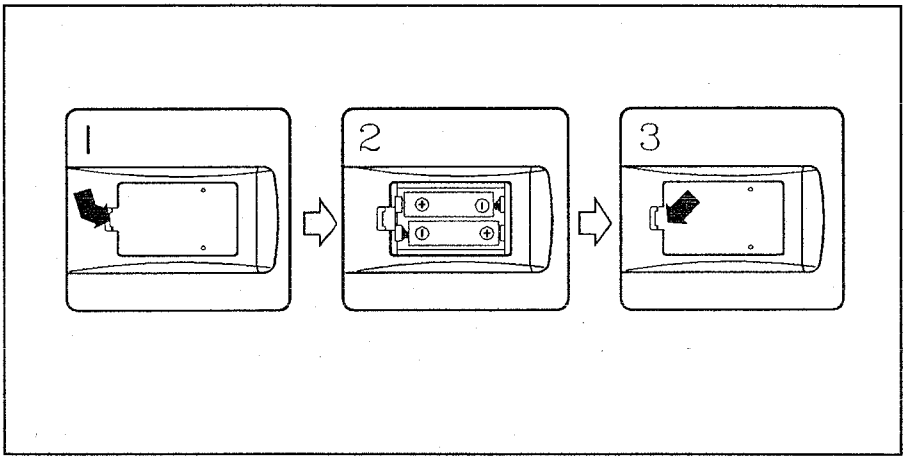
Premendo questo pulsante si avvia la ricerca automatica in ordine di frequenza crescente, che si interromperà non appena verrà sintonizzata una emittente dal segnale sufficientemente potente. Premendo nuovamente il pulsante si riprenderà la ricerca. La ricerca riprende automaticamente dall'estremo inferiore della banda non appena si raggiunge il suo estremo superiore, oppure se si mantiene premuto il pulsante per più di tre secondi. Durante la ricerca automatica il sistema On Screen Display visualizza una barra verde di riferimento.

BATTERIA DEL TELECOMANDO

Il telecomando è in grado di attivare a distanza le varie funzioni operative del televisore solo se le batterie che lo alimentano hanno una carica sufficiente; esse vanno pertanto sostituite non appena si manifestano i primi sintomi di inefficienza, e devono essere rimosse dal relativo vano qualora si preveda un lungo periodo di inutilizzazione dell'apparecchio.
Per effettuare la sostituzione occorre fare scorrere il coperchietto nella direzione indicata dalla freccia.
Inserire due batterie formato "AA" da 1,5V, avendo cura di rispettare le polarità indicate.

Attenzione:
- Il telecomando deve sempre essere orientato in direzione del sensore posto sul pannello anteriore del televisore.
- Nessun oggetto od ostacolo si deve interporre tra il telecomando e il televisore.
- L'autonomia delle batterie dipende dalla frequenza di utilizzazione del telecomando; la sostituzione andrà effettuata non appena si notano incertezze nell'attivazione delle funzioni operative.
- Se si prevede di non utilizzare il telecomando per un periodo di durata superiore alle due settimane, è preferibile rimuovere le batterie dal vano.
- Se dalle batterie dovesse fuoriuscire del liquido, si consiglia di pulire con molta cautela tutte le parti che ne sono venute a contatto. Il liquido che fuoriesce dalle batterie scariche è particolarmente corrosivo; si raccomanda pertanto di prestare la massima attenzione per evitare che venga ingerito o che entri in contatto con gli occhi e la pelle.

ITALIANO



IN CASO DI PROBLEMI

Alcuni apparenti guasti o malfunzionamenti possono essere in realtà provocati da un'errata regolazione dei controlli o da altre cause che non dipendono dall'apparecchio; consigliamo pertanto di effettuare i controlli di volta in volta indicati.
Se il difetto dovesse persistere è necessario interpellare un Centro di Assistenza autorizzato.

PROBLEMA	POSSIBILE SOLUZIONE
L'apparecchio non riproduce immagini né suoni	• Controllare che la spina di alimentazione sia inserita nella presa di rete • Controllare che le regolazioni della luminosità e del volume siano corrette
L'immagine è disturbata da puntini luminosi (effetto neve) e l'audio è disturbato	• Regolare la sintonia in modo appropriato • Controllare il collegamento all'antenna
L'immagine appare in bianco e nero e l'audio è normale o disturbato	• Controllare che la regolazione del colore sia corretta • Controllare il collegamento all'antenna
L'immagine è disturbata da interferenze (immagini fantasma) e l'audio è normale	• Controllare l'orientamento dell'antenna
L'immagine è disturbata da interferenze e l'audio è distorto e rumoroso	• Accertarsi che la ricezione non sia disturbata da elettrodomestici, sorgenti luminose o altri dispositivi in grado di generare potenti campi elettromagnetici
La portata del telecomando è ridotta	• Sostituire le batterie del telecomando • Controllare che tra il telecomando e la finestrella di ricezione posta sul frontale del televisore non sia frapposto alcun ostacolo

ITALIANO

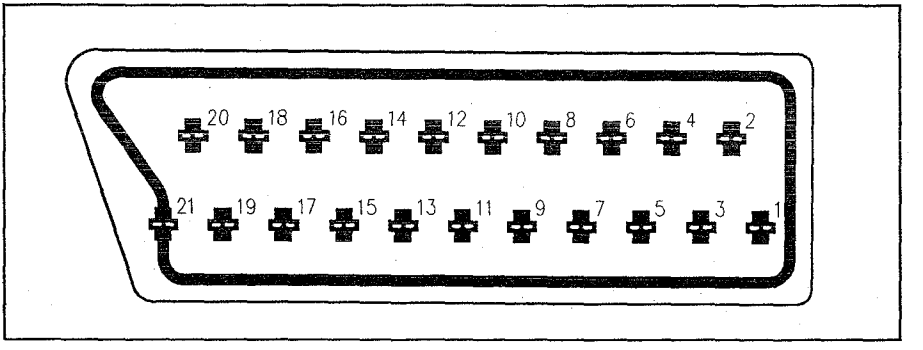
PRESA SCART

Il connettore multipolare di peritelevisione (presa SCART) permette di collegare al televisore in modo estremamente semplice e rapido qualsiasi apparecchiatura periferica, sia video (videoregistratori, videoriproduttori, telecamere, personal computer, ricevitori da satellite) che audio (amplificatori o registratori HiFi).
I collegamenti video effettuati per mezzo della presa SCART permettono di ottenere una maggiore nitidezza dell'immagine riprodotta, e consigliamo pertanto di ricorrere normalmente a questo sistema per il collegamento tra televisore e videoregistratore. Se quest'ultimo non fosse dotato del connettore SCART sarà possibile utilizzare gli appositi adattatori opzionali, in vendita presso i negozi specializzati.

Piedinatura del connettore
I contatti ricavati sulla presa SCART sono quelli previsti dalla normativa in vigore, ossia:

Piedino	Segnale
1	Uscita audio B
2	Ingresso audio B
3	Uscita audio A
4	Massa comune audio
5	Massa blu
6	Ingresso audio A
7	Segnale primario blu
8	Selezione funzione
9	Massa verde
10	–

11	Segnale primario verde
12	–
13	Massa rosso
14	–
15	Segnale primario rosso
16	Cancellazione
17	Massa comune video
18	Massa segnale di cancellazione
19	Uscita video
20	Ingresso video
21	Massa comune



ITALIANO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Schermo	14"
Sistema	PAL B/G
Canali	VHF A-H2 (compreso canale C) - UHF 21-69
Antenna	75 ohm
Ingressi	Connettore SCART - Connettore d'antenna
Alimentazione	220V - 50 Hz
Consumo	45Wh
Dimensioni (L x A x P)	425 x 464 x 456 mm
Peso	12.5 Kg
Accessori in dotazione	Telecomando a infrarossi

ITALIANO

BANDE	CANALI	N° DEL CANALE	FREQUENZA
I	A-B-C	13-14-15	52,5-88 MHz
III	D-E-F-G-H1-H2	16-17-18-19-20-11-12	174-230 MHz
UHF	21-69	21-69	470-861 MHz

SAMSUNG CB-3351X

14" colour television with On Screen Display
and infrared remote control

INSTRUCTION MANUAL

WARNING
All the safety and operating instructions should be read before the unit is operated.

CONTENTS

Installing the unit 17
Precautions 18
Controls and sockets 19
Store procedure 23
Clear procedure 24
Remote control 25
Remote control battery 28
Before you call for service 29
EURO - AV jack 30
Specifications 31

WARNING

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN

WARNING
To prevent the risk of fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or moisture.

CAUTION
To reduce the risk of electric shock, do not remove covers. No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified personnel only.

This Samsung product complies with the requirements of EEC Reccomendation 87/308, as well as with other applicable European safety standards.

INSTALLING THE UNIT

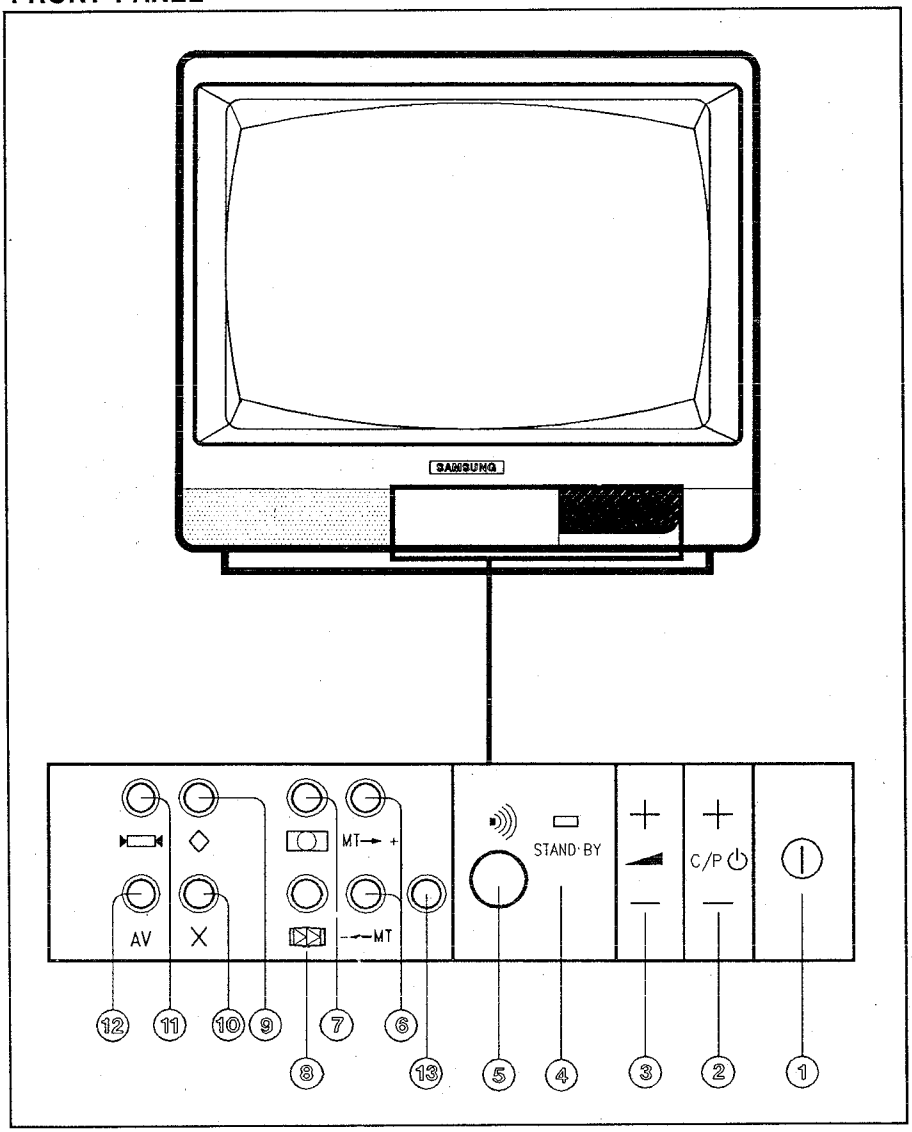
Carefully remove any packaging from the unit. Place the unit on a solid base, leaving enough space around each side for proper ventilation.
The aerial should be connected to the socket at the back of the set. An inferior aerial is likely to result in a poor, perhaps unstable picture with ghost images and lack of contrast.
Make-shift loft or set-top aerials are often inadequate.
Your dealer will know from experience the most suitable type of aerial for your locality.

PRECAUTIONS

- All the safety and operating instructions should be read before the unit is operated.
- The safety and operating instructions should be retained for future reference.
- The unit should not be used in extremely hot or dusty environments and near water (for example, near a bath-tub, washbowl, kitchen sink, laundry tub, in a wet basement or near a swimming pool).
- The unit should be situated so that its location or position does not interfere with its proper ventilation. For example, should not be placed in a built-in installation, such as bookcase or cabinet that may impede the flow of air through the ventilation openings.
- The unit should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves or other appliances which produce heat.
- The unit should be connected to a power supply only of the type described in the operating instructions, or as marked on the unit itself.
- Precautions should be taken so that the grounding or polarization means of the unit is not defeated.
- Power-supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the unit. Use of extension cords may be dangerous.
- Picture tube is fragile; handle the unit with care and install it only on a perfectly stable and horizontal surface.
- The power cord and the aerial cord should be unplugged from the outlets when the unit is left unused for a long period of time.
- Care should be taken so that objects do not fall and liquids are not spilled into the cabinet throgh the ventilation openings.
- The unit should be serviced by qualified service personnel when:
  a) The power-supply cord or the plug has been damaged.
  b) Objects have fallen, or liquid has been spilled into the cabinet.
  c) Has been exposed to rain.
  d) Does not appear to operate normally, or exhibits a marked change in performance.
  e) Has been dropped, or the enclosure is damaged.
- Clean off dust and dirt on the surfaces with a soft, dry cloth. Never use thinner, benzene or abrasive cleaners, since these will damage the surface finish.
- Keep away the packaging plastic bags from children and pets.
- Desing and specifications are subject to change without notice.
- If the unit is used unproperly, the manufacturer warranty will be invalidated.

CONTROLS AND SOCKETS

FRONT PANEL

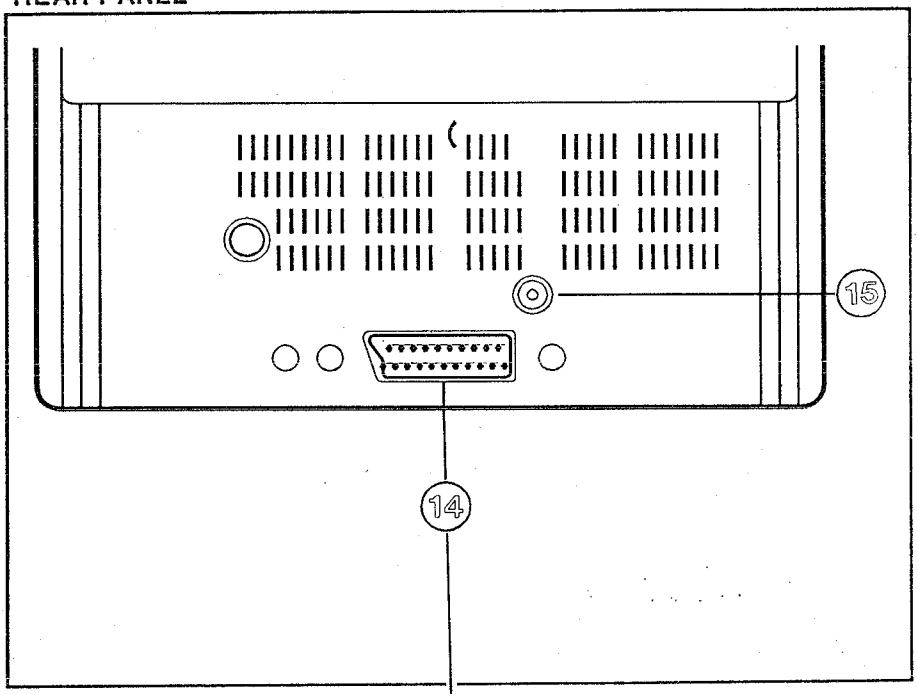


ENGLISH

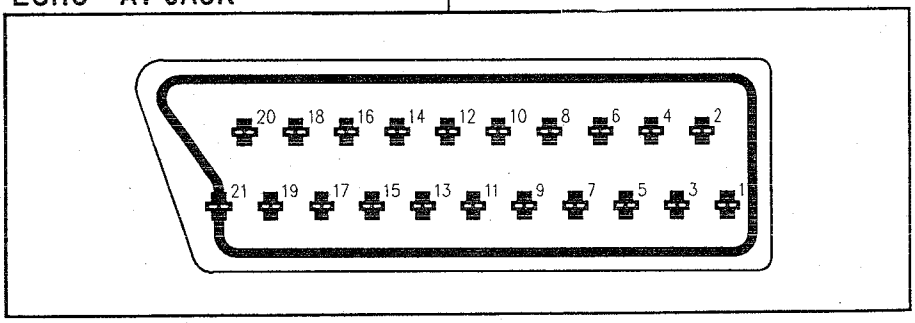
CONTROLS AND SOCKETS

ENGLISH

REAR PANEL



EURO - AV JACK



CONTROLS AND SOCKETS

1 **MASTER SWITCH**
Press this switch once: the stand-by indicator will light. A further press turns the unit off.
Note: If you are leaving the house for a long period of time, turn the unit off with the MASTER switch. If you want to switch off the unit only for a short time, use the STAND-BY switch on the remote control.

2 **PROGRAMME UP OR DOWN / SWITCH ON**
Press these buttons to increase (C/P+) or decrease (C/P–) the programme number. When the unit is in stand-by mode, pressing one of these buttons will switch it on.

3 **VOLUME UP OR DOWN**
Press the " + " button to increase the sound level.
Press the button " – " to decrease the sound level.

4 **STAND-BY INDICATOR**
When the master switch is in "ON" position, the stand-by indicator is lit. The stand-by indicator goes out when the master switch is in "OFF" position.

5 **INFRARED REMOTE SENSOR**
Receives signals from the remote control.

6 **MANUAL TUNING UP OR DOWN**
Normally the manual tuning is not needed, but it can be useful under extremely poor signal conditions, when automatic search tuning has failed. The On Screen Display will show during manual tuning.

7 **PICTURE MODE COMMAND**
Allows adjustment of brightness, colour, contrast and volume. In sequence, the display will show the appropriate symbol in red and the level indication in green. The level setting is adjusted with the VOLUME UP and VOLUME DOWN buttons. Each press on the PICTURE MODE COMMAND button will display a different function ready for adjustment with the VOLUME UP or VOLUME DOWN buttons. The On Screen Display will disappear automatically after a short period of time, and the function of VOLUME UP or VOLUME DOWN buttons will revert to control of the volume only.

8 **AUTOMATIC SEARCH**
Used to initiate tuning sequence. The On Screen Display will show a green tuning indication bar and the receiver will commence to search up the band and will stop when a channel of suitable strength is received. A further press will continue the search. When the tuning indicator reaches the top of one band, it will start again from the bottom of another one. If the SEARCH key is hold down for approximately three seconds, the tuning will revert to the lower end of another band.

ENGLISH

CONTROLS AND SOCKETS

9 STORE
This button can be used to store the selected colour, brightness, contrast, volume, and programme number.

10 CLEAR
This button can be used to clear previous settings of colour, brightness, colour, contrast, volume and erase programme numbers.

11 PERSONAL PRESET
The personal preset of colour, brightness, contrast and volume can be stored in the analogue states. The personal preset button can be pressed to memorize the analogue states.

12 AV MODE SELECTOR
Whenever this button is pressed, the modes will be changed as follows:
TV > VIDEO > TV, and so on.

13 EAR PHONE JACK (OPTION)

14 EURO-AV JACK
For connection of peripheral equipment to the unit. Please consult your dealer if any problem is experienced in this case.

15 AERIAL SOCKET
For connection of an extermal aerial.

ENGLISH

STORE PROCEDURE

Programme numbers storing
There are 40 programme positions avalaible (0-39), against which channels may be stored. The programme numbers are selected with the keys numbered 0-9 on the remote control. After switch on, the unit will accept single digit keys, i.e. 0-9, and it will be necessary to press the single/dual key (– / – –) so that numbers 10-39 can be selected. The programme may be changed using the C/P + or C/P – buttons on the unit or on the remote control. Only stored programme numbers are displayed in sequential order.
Examples:
For select programme number 2, press 2 button while in the screen is showed the single line (–).
For select programme number 12, press 1 and 2 buttons while in the screen is showed the double line (– –).
For select programme number 32, press 3 and 2 buttons while in the screen is showed the double line (– –).

To store programme numbers:
1. Press SEARCH key (▶▶I). The On Screen Display will show the tuning band, and the tuning position bar will "search" up the band. The tuning will stop at every station of sufficient signal strength. A further press on the SEARCH key will commence the channel search again.
2. When the required channel has been found, press STORE button (◆); the On Screen Display will show "STORE" indication and a reference bar.
3. Press PROGRAMME UP or PROGRAMME DOWN buttons to select the programme number against which the channel is to be stored. The number will appear on the OSD next to "STORE" indication.
4. Presso STORE button (◆) again, and the On Screen Display will show "STORE" in green letters, indicating that the information has been stored. The On Screen Display will disappear automatically after a few seconds.
5. Follow the same steps as explained in steps 1 to 4 for storing all the other programme numbers.

Personal preset levels storing
Switching on the unit for the fist time, the picture and sound settings (colour, brightness, contrast and volume) are based on factory selected standard values.
The picture and sound settings may therefore be programmed by the user, on the base of personal preferences values.

To store personal preset levels:
1. Adjust colour, brightness, contrast and volume levels using remote control or via unit PICTURE MODE COMMAND and VOLUME UP or VOLUME DOWN buttons.
2. Press STORE key (◆). The On Screen Display will show the "STORE" indication in red letters.
3. Press PERSONAL PRESET key (▶□◀). The On Screen Display will display "STORE" in red and "PP" in green letters.
4. Press again STORE key (◆). The On Screen Display will show both "STORE" and "PP" indications in green letters. The personal preset levels are now stored. The On Screen Display disappears automatically after a few seconds.

ENGLISH

CLEAR PROCEDURE

To clear a programme number:

1. Press CLEAR key (X). The On Screen Display will show the "CLEAR" indication in red letters.
2. Press PROGRAMME UP or PROGRAMME DOWN buttons to select the programme number to be cleared. The number will appear on the On Screen Display next to "CLEAR" indication.
3. Press again CLEAR key (X). The On Screen Display will show the "CLEAR" indication in green letters, and will disappear automatically after a few seconds.
4. Follow the same steps as explained in steps 1 to 3 for clearing other programme numbers.

To clear personal preset levels:

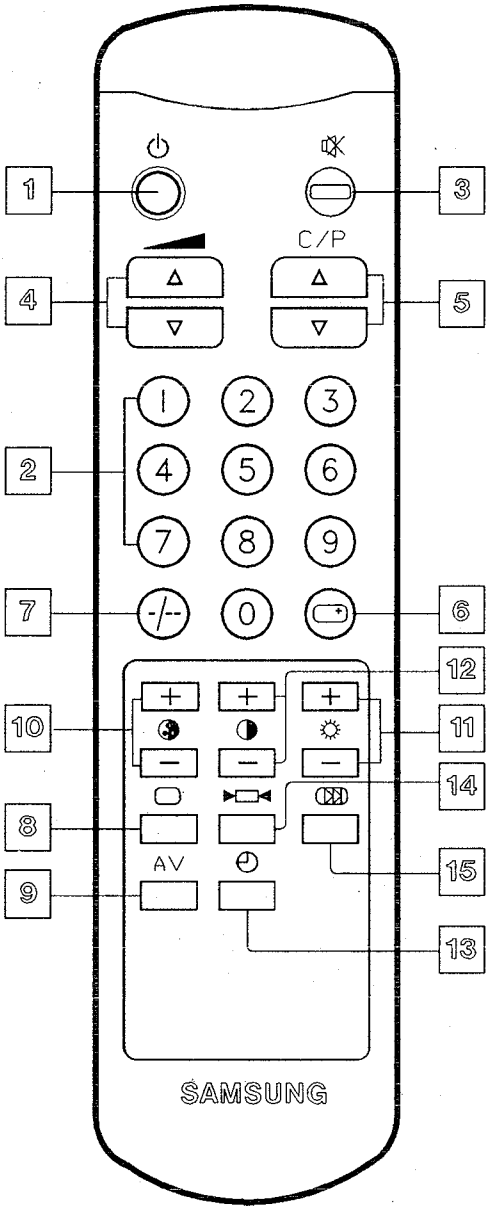
1. Press CLEAR key (X). The On Screen Display will show the "CLEAR" indication in red letters.
2. Press PERSONAL PRESET key (▶□◀). The On Screen Display will show "CLEAR" in red and "PP" in green letters.
3. Press again CLEAR key (X). The On Screen Display will show both "CLEAR" and "PP" indications in green letters. The personal preset levels are now returned to factory preset levels:

   Brightness: 50%
   Colour: 50%
   Contrast: 100%
   Volume: 20% (no Mute)

   The On Screen Display disappears automatically after a few seconds.

ENGLISH

REMOTE CONTROL



ENGLISH

REMOTE CONTROL

ENGLISH

1 **STAND-BY**
Press this button to turn the unit off for short periods of time.

2 **10-KEY BUTTON**
Press these buttons to select programme numbers (i.e.: Pressing 3 key, the unit automatically switch on and recalls programme number 3).

3 **MUTE**
Press this button to mute the sound. Press it again to recall the previous volume level setting.

4 **VOLUME UP / DOWN**
Press the " + " button to increase the sound level.
Press the button " – " to decrease the sound level.

5 **PROGRAMME UP / DOWN**
Press the " + " button to increase the programme number.
Press the button " – " to decrease the programme number.
When the unit is in stand-by mode, pressing one of these buttons will switch it on.

6 **RECALL**
Press this button to turn the unit on, and to recall the last programme number tuned before you turned it off. If the TV is switched on, press this button to display on the screen the programme number, the channel band and the off timer.

7 **SINGLE/DUAL DIGIT**
Pressing this button will be alternately selected the one-digit figure or the double-digit figure.

8 **TV SELECTION**
One depression makes the mode changes from VIDEO mode to TV mode.

9 **AV SELECTION**
One depression makes the mode changes from TV mode to VIDEO mode.

10 **COLOUR UP / DOWN**
Press the " + " button to increase the colour level.
Press the button " – " to decrease the colour level.

11 **BRIGHTNESS UP / DOWN**
Press the " + " button to increase the brightness level.
Press the button " – " to decrease the brightness level.

12 **CONTRAST UP / DOWN**
Press the " + " button to increase the contrast level.
Press the button " – " to decrease the contrast level.

REMOTE CONTROL

13 OFF TIMER PROGRAMMING

This unit may be programmed to switch into stand-by mode after a set period of time. When the SLEEP key is pressed, the On Screen Display will show "OFF" and red, and further presses will show the time settings in increments of 15 minutes, in the following order: 15 → 30 → 45 → 60 → 75 → 90 → 105 → 120, then again OFF → 15, and so on.

14 PERSONAL PRESET

Reset colour, brightness, contrast and volume levels to personal preset levels.

15 AUTOMATIC SEARCH

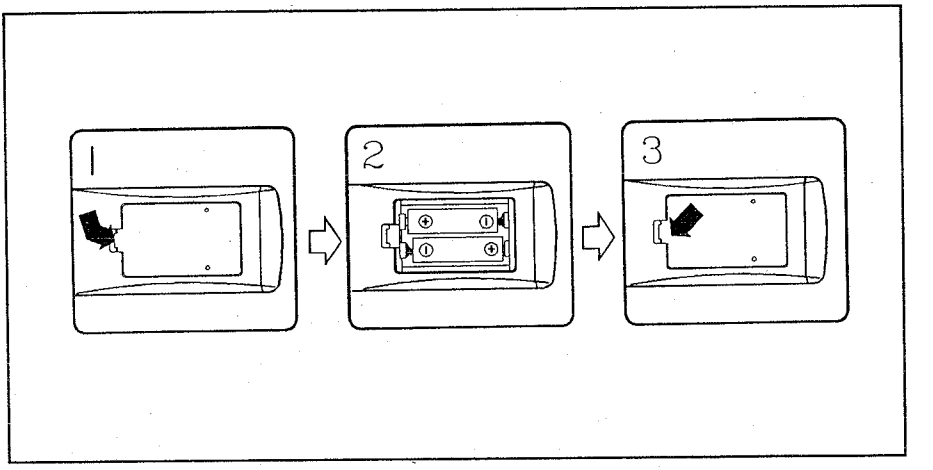
Used to initiate tuning sequence. The On Screen Display will show a green tuning indication bar and the receiver will commence to search up the band and will stop when a channel of suitable strength is received. A further press will continue the search. When the tuning indicator reaches the top of one band, it will start again from the bottom of another one. If the SEARCH key is hold down for approximately three seconds, the tuning will revert to the lower end of another band.

REMOTE CONTROL BATTERY

The supplied wireless remote control unit permits operation of all main operative functions from a convenient location only if the batteries are conveniently charge. When the batteries are nearing exhaustion, the effective range of the remote control decreases, or the remote control may fail to operate. In this case, replace the batteries with fresh ones. Remove the cover of the battery compartment as shown in the illustration, and insert two new "AA" (1,5V each) batteries into the compartment, taking care to observe correct polarity.

Note:

- Point the infrared transmitter window of the remote control toward the sensor on the front panel of the unit.
- Check that no objects obstructs the infrared signal transmission between the remote control and the unit.
- The operating life of the batteries is about one year, although it depends on the number of times the remote control is used. Replace the batteries when operation is not possible or when the transimission range becomes too short.
- To prevent damage caused by possible batteries leakage, remove the batteries from the remote control if it is not to be used for an extended period of time.
- Never heat or dismantle batteries or dispose of them in fire, as they may explode. Dispose of exhausted batteries only in the appropriate way as indicated by your community.



BEFORE YOU CALL FOR SERVICE

Sometimes problem can be solved easily by checking a few basic points. Check below before you call for help or take your unit to the dealer or to a Service Center.
If the problem is not solved, consult the qualified personnel of a Service Center, and not try to attempt any service by yourself.

FAULT	POSSIBLE SOLUTION
No picture, no sound	• Check the power supply line • Check brightness and volume levels
Snow on screen, noisy sound	• Adjust the tuning • Check aerial connection
No colour, normal or weak sound	• Check colour level • Check aerial connection
Multiple image, normal sound	• Check aerial orientation and location
Interferences on screen, distorted or noisy sound	• Increase distance between unit and appliances, fluorescent lights, transformers or other electrical equipment
Remote control does not operate properly	• Replace batteries • Check batteries terminals

ENGLISH

EURO - AV JACK

The main advantage of this kind of connection between this unit and an external peripheral equipment (for example: videorecorder, videoplayer, camcorder, personal computer, satellite tuner, and so on) is a better quality of riproduced picture and sound. If your videorecorder is not provided with EURO - AV jack, you can use optional adaptor. Your dealer will indicate you the right solution to any connection problem.

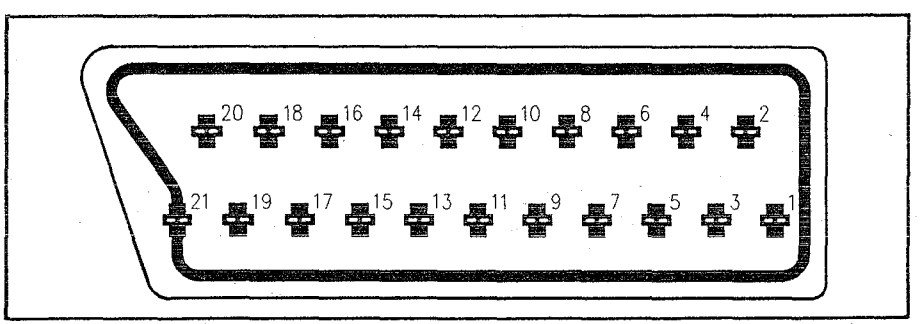
ENGLISH

Pin layout

The pin layout of the EURO - AV socket is as follows:

Pin	Signal
1	Audio output B
2	Audio input B
3	Audio output A
4	Audio chassis return
5	Video chassis return (blue)
6	Audio input A
7	RGB blue input
8	Switching pin
9	Video chassis return (green)
10	–

11	RGB green input
12	–
13	Video chassis return (red)
14	–
15	RGB red input
16	Blanking signal
17	Video chassis return
18	Blanking signal ground
19	Video output
20	Video input
21	Screaning chassis return



SPECIFICATIONS

Screen	14"
System	PAL B/G
Channels	VHF A-H2 (C channel included) - UHF 21-69
Aerial	75 ohm
Input	EURO-AV jack - Aerial socket
Power supply	220V - 50 Hz
Consumption	45Wh
Dimensions (W x H x D)	425 x 464 x 456 mm
Weight	12.5 Kg
Provided accessories	Infrared remote control

BAND	CHANNEL	CHANNEL NUMBER	FREQUENCY
I	A-B-C	13-14-15	52,5-88 MHz
III	D-E-F-G-H1-H2	16-17-18-19-20-11-12	174-230 MHz
UHF	21-69	21-69	470-861 MHz